第17講・いろいろな１次式の計算

例題 1　いろいろな１次式の計算①

問題

次の計算をしなさい。

(1)　$3a+4(a-3)$

(2)　$5(x+4)-3(3x+5)$

(3)　$6(2x-5)-2(5x-7)$

解答

(1)　$3a+4(a-3)=3a+4a-12$

$=\mathbf{7a-12}$　**…(答)**

(2)　$5(x+4)-3(3x+5)=5x+20-9x-15$

$=5x-9x+20-15$

$=\mathbf{-4x+5}$　**…(答)**

(3)　$6(2x-5)-2(5x-7)=12x-30-10x+14$

$=12x-10x-30+14$

$=\mathbf{2x-16}$　**…(答)**

MEMO

確認テスト 1

次の計算をしなさい。

(1)　$2(x+1)+6x$

(2)　$8(2x+3)-5(3x+4)$

(3)　$4(a+6)-3(2a-5)$

例題 2　いろいろな１次式の計算②

問題

$A=x+2$，$B=-x-3$ として，次の計算をしなさい。

(1)　$A+B$

(2)　$3A-B$

(3)　$-2A-4B$

ポイント

- 文字式を代入するときは，かっこをつけて代入する

解答

(1) $A + B = (x + 2) + (-x - 3)$
$= x + 2 - x - 3$
$= \mathbf{-1}$ **…(答)**

(2) $3A - B = 3(x + 2) - (-x - 3)$
$= 3x + 6 + x + 3$
$= \mathbf{4x + 9}$ **…(答)**

(3) $-2A - 4B = -2(x + 2) - 4(-x - 3)$
$= -2x - 4 + 4x + 12$
$= \mathbf{2x + 8}$ **…(答)**

MEMO

確認テスト 2

$A = 3x - 2$，$B = x + 2$ として，次の計算をしなさい。

(1) $A - B$
(2) $2A - 5B$
(3) $-4A + 3B$